アクエナジー式 小便器自動洗浄システム

AMU-131SM（露出形）　　　AMU-132SM（埋込形）

取扱説明書

このたびは、当社商品をお買い求めいただき誠にありがとうございました。
ご使用前にこの説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
お読みになった後も、すぐ取り出せる場所に大切に保管してください。

本書に書かれている注意事項は、必ず守ってください。
不適切な使用により事故が生じた場合、当社は責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。転居される場合、次に入居される方にこの説明書と保証書をお渡しください。

もくじ

安全上のご注意

ご使用のまえに、この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
ここに示した注意事項は、状況によって重大な結果に結び付く可能性があります。いずれも、安全に関する重要な内容を記載していますので、必ず守ってください。

■用語および記号の説明

記号	説明
⚠警告	取扱いを誤った場合に、使用者が死亡または重傷を負う危険な状態が生じることが想定されます。
⚠注意	取扱いを誤った場合に、使用者が軽傷を負うかまたは物的損害のみが発生する危険な状態が生じることが想定されます。
⚠	「注意しなさい！」（上記の「警告」、「注意」と併用して注意をうながす記号です。必ずお読みになり、記載事項をお守りください。）
⊘	「してはいけません！」（一般的な禁止記号です。）
⊘	「分解してはいけません！」
⊘	「バスルームやシャワールームなどの水場で使用してはいけません！」
●	「指示通りにしなさい！」（一般的な行動指示記号です。）

⚠警告

修理技術者以外の人は、絶対に分解したり修理・改造は行わないでください。
※発火したり、異常作動してケガをすることがあります。

コネクタの抜き差しは必ず乾いた手で行ってください。
※ぬれた手で行うと、感電する恐れがあります。

水をかけないでください。
※発火・ショート・感電・故障の原因となります。

水での丸洗いはおやめください。
※発火・ショート・感電・故障の原因となります。

バスルーム等の水のかかる所や、表面に水滴を生じるような湿気の多い場所では、使用しないでください。

※発火・ショート・感電・故障の原因となります。

専用リチウム電池の廃棄のしかたを誤ると、ショートして発熱・破裂・発火することがあり、ケガや火災の原因となります。以下のことを守り、地域自治体の定めた方法で正しく廃棄してください。

※電線を切らないでください。

※外装のチューブを破らないでください。

※コネクターをセロファンテープ等で絶縁してください。

⚠注意

露出カバー（露出形の場合）および表面プレート（埋込形の場合）には、トイレ用洗剤、住宅用洗剤、漂白剤、ベンジン、シンナー、トイレ用ウェットティッシュ、クレンザー、クレゾールを使用しないでください。
※表面を傷め、また発火・ショート・感電・故障の原因となります。

（埋込形の場合）
表面プレートはガラス製です。取り扱いに注意してください。
※落とすと破損する恐れがあります。

上水道以外は使用しないでください。
※機械の内部腐食により、発火・ショート・感電・故障の原因となります。

本製品に衝撃を与えないでください。

※内部には電子回路があり、故障の原因になります。

（露出形の場合）
露出カバーの上に乗らないでください。
※破損してケガをすることがあります。

赤外線センサーの窓にラベルを貼ったり、汚したりしないでください。
※赤外線センサーが作動不良になります。

（露出形の場合）
露出カバーは安定した場所に置いて作業をしてください。
※露出カバーを不安定な場所に置くと作業中にカバーが落ち、ケガをする恐れがあります。

■専用リチウム電池についての安全上のご注意

下記のことを必ずお守りください。漏液・破裂・発火・発熱・機器の故障の原因となります。

⚠警告

・ 電池を充電しないでください。
・ 電池を分解・加工・改造しないでください。
・ 電池を加熱したり、火中に投げ入れないでください。
・ 電池を強制放電しないでください。
・ 付属の専用リチウム電池以外の電池を使用しないでくでさい。

⚠注意

・ 電池の液が漏れたときは、液をきれいに拭き取ってください。万一、液が身体についたときは、水でよく洗い流してください。漏液した電池は使用しないでください。
・ 電池を機器に使用するまでの間、または機器から取り外して保管するときなどは、風通しのよい、乾燥したあまり温度の上がらない場所に保管してください。

■掃除用磁石スイッチ使用についての安全上のご注意

⚠警告

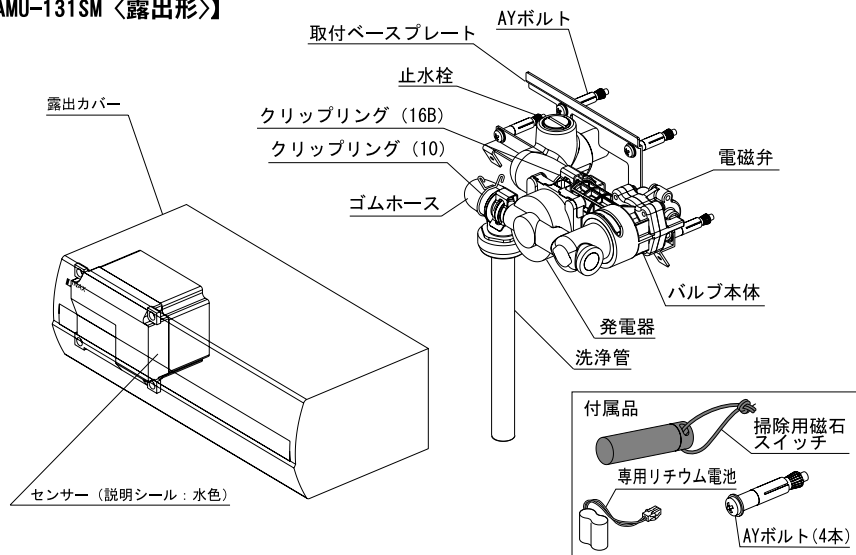
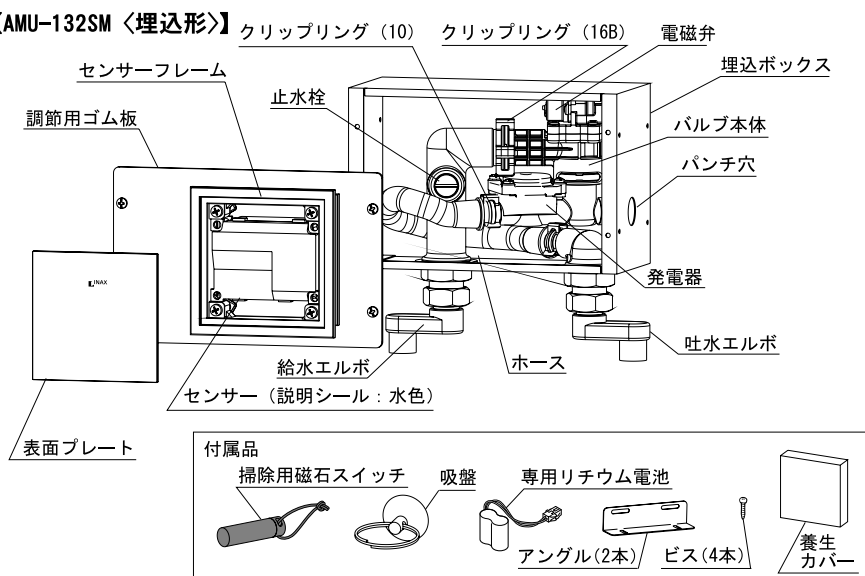
・ 磁石を、ペースメーカーなどの電子医療機器を装着した人、およびその他の電子医療機器へは近づけないでください。医療機器の正常な作動を損ない、人命にかかわる恐れがあります。
・ 磁石には強い吸引力がありますので、取扱いには十分ご注意ください。磁石と磁石、あるいは磁石と鉄片、ナイフ、ハサミなど磁性体との間で手、指などが挟まれ、怪我の原因となることがあります。また吸引力による強い衝撃で　磁石が割れて飛散し、かけらが目に入る恐れがあります。
・ 磁石を電子機器に近づけないでください。計器、制御回路に影響し、事故や故障の原因となります。

⚠注意

・ 磁石をフロッピーディスク、磁気カード、磁気テープ、プリペイドカード　切符、ブラウン管などに近づけないようにしてください。磁石を磁気記憶媒体に近づけると、記録が破壊されることがあります。
・ 磁石を腕時計、携帯電話などの精密機器に近づけないようにしてください。機器の故障の原因となります。
・ 磁石を加熱したり、温度の高い場所で使用または保管しないようにしてください。
・ 磁石を、水、湿気のある場所で使用、保管することは避けてください。

各部の名称

【AMU-131SM〈露出形〉】
AYボルト
取付ベースプレート
止水栓
露出カバー
クリップリング（16B）
クリップリング（10）
電磁弁
ゴムホース
バルブ本体
発電器
洗浄管
付属品
掃除用磁石スイッチ
専用リチウム電池
AYボルト(4本)
センサー（説明シール：水色）

【AMU-132SM〈埋込形〉】
クリップリング（10）
クリップリング（16B）
電磁弁
埋込ボックス
センサーフレーム
止水栓
調節用ゴム板
バルブ本体
パンチ穴
発電器
吐水エルボ
ホース
給水エルボ
センサー（説明シール：水色）
表面プレート
付属品
掃除用磁石スイッチ
吸盤
専用リチウム電池
アングル(2本)
ビス(4本)
養生カバー

特長

■感知能力の高い赤外線センサー

白色と黒色の感知差がほとんどなく、白い服でも黒い服でも同じように確実に感知できます。

■高い節水効果（選択し、設定することにより変更可能）

スーパーAI 節水モードで使用頻度・使用時間により、洗浄水量を自動的に調節します。当社従来システム（OK センサー）と比較して約 70％の節水が可能です。（出荷時は AI 節水モードに設定）

■アクエナジー機能で経済的

水力発電器を内蔵しており、洗浄水のエネルギーを電源回路に蓄えて赤外線センサーの作動電源としますので経済的です。

■豊富な洗浄機能（選択し、設定することにより変更可能）

使用者を感知したら、使用する直前に数秒間洗浄して汚れが付きにくくする予備洗浄機能や、使用感を損なわない節水機能など、豊富な洗浄機能を備えています。

■いつまでも機器を守る設備保護洗浄（選択し、設定することにより変更可能）

長期間使用しない場合でも一定時間経過すると自動洗浄し、下記の働きを行います。（出荷時は各節水モード対応に設定）

- 自然乾燥による封水切れを防止し、室内に臭いが漏れません。
- 尿石を溜まりにくくして、小便器のつまりを防止します。
- センサーの充電不足を防止します。

■凍結防止機能（選択し、設定することにより利用可能）

一般地での冬季の冷え込みによる製品の凍結破損を防止するため、外気温を検出し、一定時間間隔で自己吐水し、凍結しにくくします。

■掃除用磁石スイッチ付（お掃除洗浄機能）

同梱の掃除用磁石スイッチでセンサー機能を停止させ、センサー感知することなく小便器を掃除することができます。また、掃除の後はセンサー機能復帰と同時に洗浄しますので大変便利です。

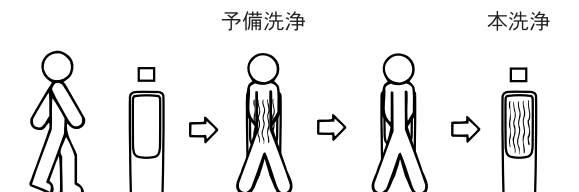
■ストレーナー掃除時期が判るランプ表示

センサー正面の緑色ランプの点灯状態で通水流量が判別できるので、ストレーナー掃除の時期が判り大変便利です。

各機能の説明

本品には次のような機能が備わっています。

■予備洗浄機能

使用者の感知とともに行う洗浄機能です。
尿の飛沫・付着を防止し、洗浄効果を高めます。また、節水のために予備洗浄をなくすことができます。

※工場出荷時は『予備洗浄する』に設定されています。詳細は、「洗浄モードの設定」(P.25)を参照ください。

■本洗浄機能

使用者が立ち去った後に行う洗浄機能です。
鉢面を洗浄し、トラップ内の封水を入れ替えます。
本洗浄は、即時洗浄と追加洗浄に分けられます。

即時洗浄

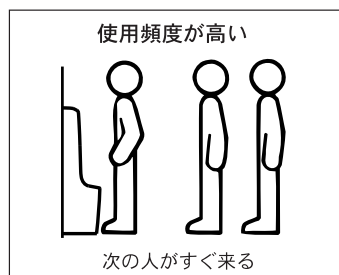
使用者が立ち去った後、すぐに行う洗浄です。
使用頻度と使用時間を計測し、次の使用者に尿臭を感じさせないための最低洗浄水量で洗浄します。

追加洗浄

使用者が立ち去った後、次の使用者が予測した時間通りに来なかった場合、追加で行う洗浄です。
※AI節水モードの場合0.5～3.5時間、スーパーAI節水モードの場合0.5～2時間の範囲で洗浄します。
※工場出荷時は『AI節水モード』に設定されています。本洗浄機能の設定を変更したい場合は、「洗浄モードの設定」(P.25)を参照してください。

■スーパー AI 節水モード

使用頻度・使用時間により、洗浄水量を調節して節水効果を高める機能です。

前の使用者までの使用頻度から、次の人が使用するまでの空き時間を予測します。

小便器の使用時間から、小便量を推定します。

次の使用者が尿臭を感じないための最小限の水量で洗浄します。

洗浄水量：1 ～ 2L で自動調節

※予測した時間までに次の人が来なければ、即時に追加洗浄を行い清潔性を保ちます。（0 ～ 1L）

※発電器で水量を計測していますので、洗浄水量は正確です。

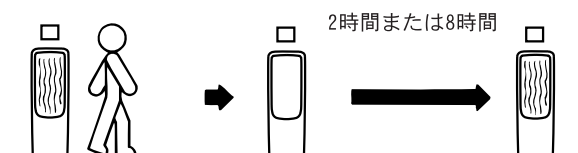
■AI 節水モード

洗浄水量：2 ～ 4L で自動調節

※予測した時間までに次の人が来なければ、即時に追加洗浄を行い清潔性を保ちます。（1 ～ 2L）

※発電器で水量を計測していますので、洗浄水量は正確です。

■設備保護洗浄機能

トラップの封水切れ防止および配管の尿石付着抑制のため、最後に使用されてから2時間または8時間経過すると自動的に2Lまたは4Lの洗浄を行う機能です。

本洗浄	洗浄間隔	洗浄水量
スーパー AI 節水モード	2 時間	2L
AI 節水モード	8 時間	4L
固定モード	8 時間	4L

※この他、本洗浄に関係なく、2 時間毎 4L、24 時間毎 4L、なしにも設定できます。ただし、「24 時間毎 4L」、「しない」に設定した場合、**排水管に尿石が溜まり、つまりやすくなります**。また、尿臭を感じる恐れがあります。

■凍結防止機能

一般地での冬季の冷え込みによる製品の凍結破損を防止するため、外気温を検出し、一定時間間隔で自己吐水し、凍結しにくくします。

※工場出荷時は「凍結防止しない」に設定されていますが、「凍結防止する」にも設定できます。詳細は「洗浄モードの設定」（P. 25）を参照してください。

※寒冷地には対応しておりません。寒冷地で使用されますと、凍結により破損する恐れがあります。

■お掃除洗浄機能

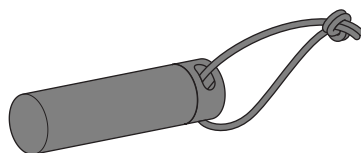
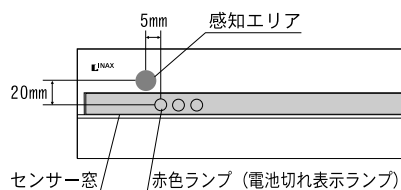
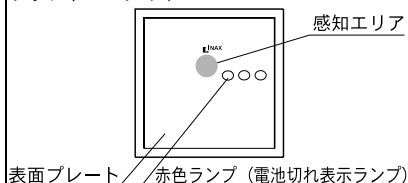
付属の掃除用磁石スイッチを使ってセンサー機能を停止させ、センサー感知することなく掃除でき、ワンタッチで起動できます。

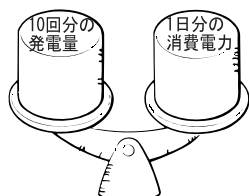
※センサー機能停止中は正面の赤色ランプ（電池切れ表示ランプ）が点滅します。

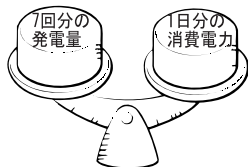
掃除用磁石スイッチ

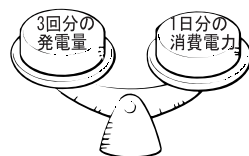
掃除用磁石スイッチをセンサーに1秒以上近づけると、本洗浄を１回行った後センサー機能が停止します。近づける位置はセンサーの赤色ランプ（電池切れ表示ランプ）の付近です。右図（あみ掛け部）を参照ください。

※機能停止４分後、自動的に洗浄を１回行って復帰します。

※4分以内にもう一度掃除用磁石スイッチを近づけると本洗浄を1回行って復帰します。このとき感知中の場合は、復帰時の本洗浄1回はキャンセルされます。

■アクエナジー機能

本品は洗浄水を利用した発電器を内蔵しており、発電されたエネルギーは電源回路に蓄えられます。その発電量は次のとおりです。

スーパーAI節水の場合

※ 流量12L/分で、1回につき1.2Lの洗浄をした場合です。

AI節水の場合

※ 流量12L/分で、1回につき2.4Lの洗浄をした場合です。

固定の場合

※ 流量12L/分で、1回につき4Lの洗浄をした場合です。

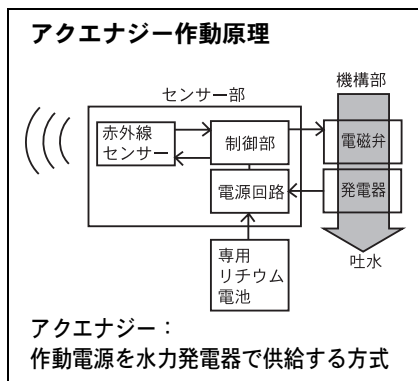
長期間使用しなかったり、流量・水量が少ない場合は、電源回路の電圧が低下し、充電不足の状態になります。この場合、自動的に感知の速さがゆっくりになります。また、設備保護洗浄の時間間隔や洗浄水量も自動的に切り替わり、充電量を確保して作動を続けます。

流量を適正範囲（12 ～ 16L/ 分）に調節すれば、下表の内容となります

本洗浄の設定	項目	充電十分	充電不足
スーパー AI 節水モード	1 日の使用回数	10 回以上	9 回未満
	本洗浄の水量	1 ～ 2L	6L
	設備保護洗浄の間隔	2 時間	
	設備保護洗浄の水量	2L	6L
AI 節水モード	1 日の使用回数	7 回以上	6 回未満
	本洗浄の水量	2 ～ 4L	6L
	設備保護洗浄の間隔	8 時間	2 時間
	設備保護洗浄の水量	4L	6L
固定モード	1 日の使用回数	3 回以上	2 回未満
	本洗浄の水量	4L	6L
	設備保護洗浄の間隔	8 時間	2 時間
	設備保護洗浄の水量	4L	6L
感知の速さ		はやい	ゆっくり
専用リチウム電池の交換の目安		4 年※	

※流量が適正範囲で使用回数が充電十分であれば、消費電力は自己発電で補充されるため、専用リチウム電池はほとんど消耗しません。ただし、専用リチウム電池の使用推奨期限は 4 年ですので、この期間で交換してください。「専用リチウム電池（品番：A-4025）の交換」（P. 22）を参照してください。

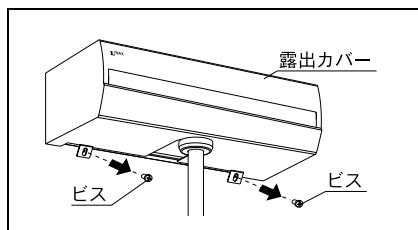
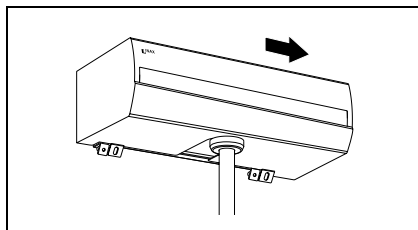
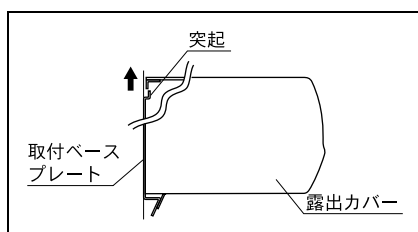
流量が適正範囲（12 ～ 16L/ 分 ）を下回ると発電できませんので、専用リチウム電池を消耗し作動を継続します。この場合、専用リチウム電池の交換の目安は、1 日 100 回の使用条件で約 1 年です。

流量を適正範囲内に維持するよう、管理が必要です。
・ 流量の調節
　※「流量の調節」（P. 23）を参照ください。
・ ストレーナーの点検・掃除
　※「ストレーナーの点検・掃除」（P. 19）を参照ください。

点検と調節

点検や調節は、露出カバーもしくは表面プレートを外してから行ってください。

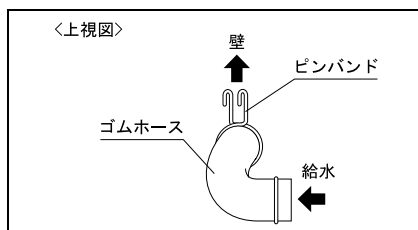
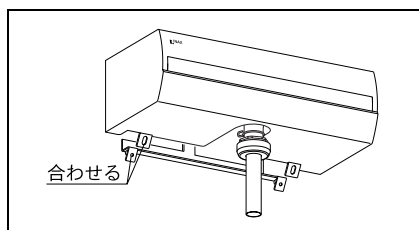
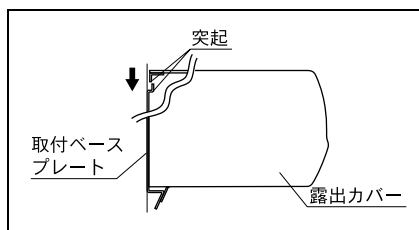
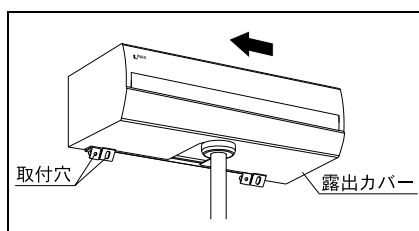
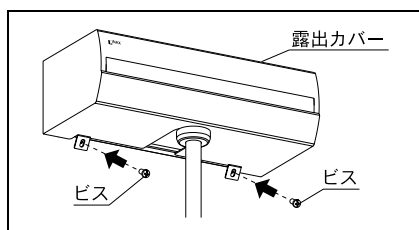
■露出カバーの取外し・取付け〈露出形〉

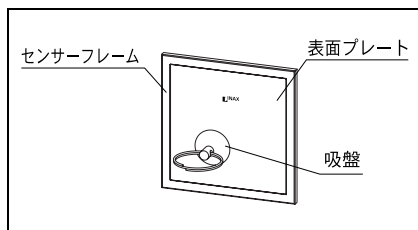
取外しかた

1. 露出カバー下側のビス2ヶ所を外します。

2. 露出カバーを右側に止まるまでスライドさせます。

3. 露出カバーを取付ベースプレートから外します。このとき、露出カバーを上に持ち上げるようにして外します。
   ※露出カバーとバルブ本体は信号線でつながっていますので、注意して持ち上げてください。

⚠注意

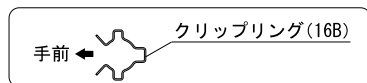
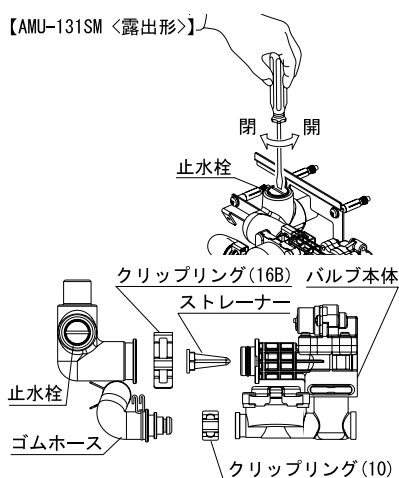
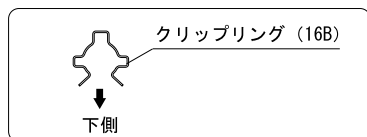
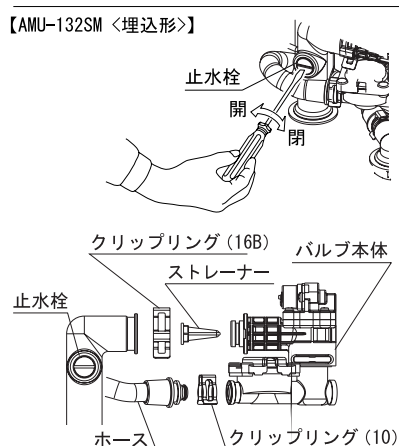
露出カバーは安定した場所に置いて作業をしてください。
※カバーを不安定な場所に置くと作業中にカバーが落ち、ケガをする恐れがあります。

取付けかた

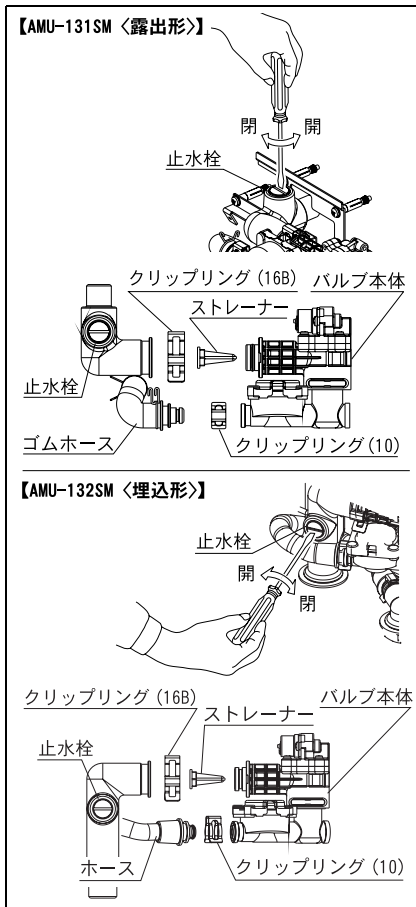
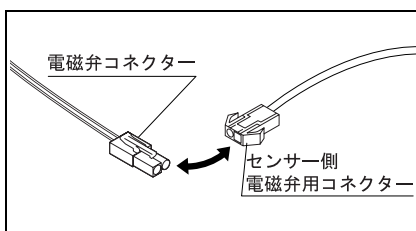
1. ゴムホースについているピンバンドのつまみ部が、壁側を向いていることを確認してください。
   ※ピンバンドが他の向きになっていると、露出カバーに引っ掛かり、ゴムホースが外れる恐れがあります。

2. 露出カバー下部左側のへこんだ部分を取付ベースプレート下側の左端に合わせて、上から露出カバーを取付ベースプレートに押し込みます。このとき、取付ベースプレート上端の突起と露出カバー側の突起がかみ合うようにはめ込みます。

   ※露出カバーとバルブ本体はコードでつながっています。コードをかみこまないよう注意してください。

3. 露出カバーの取付穴と取付ベースプレートの取付穴が合うように、露出カバーを横方向にスライドさせます。

4. 露出カバーの下側からビスで2ヶ所固定します。

■表面プレートの取外し・取付け〈 埋込形 〉

取り外す場合は、同梱の吸盤を表面プレートに付けて手前に引きます。表面プレートは磁石により付いているので、吸盤で引っぱるだけで外せます。吸盤は表面プレートの隅に付けると外しやすくなります。取付けかたは、表面プレートをセンサーフレームにはめ込むだけです。

表面プレートはガラス製です。取り扱いに注意してください。
※落とすと破損する恐れがあります。

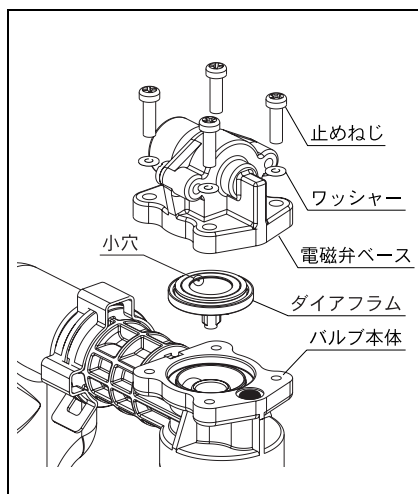
■ストレーナーの点検・掃除

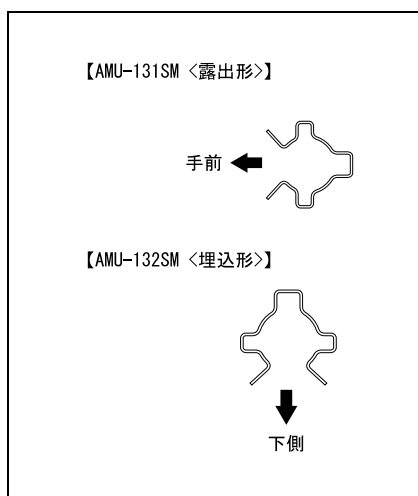
1. 止水栓を右に回して閉めます。
2. クリップリング（10）を外し、バルブ本体からホースもしくはゴムホースを外します。
3. クリップリング（16B）を外し、止水栓からバルブ本体を外します。
4. バルブ本体についているストレーナーのゴミ等を、水洗いして取り除きます。
5. 逆の手順でバルブ本体と、ホースもしくはゴムホースを取り付けます。
   ※クリップリング（16B）は取り付ける方向が決まっています。開口側が図に示す方向になるようにして、しっかりと最後まで差し込んでください。
6. 止水栓を左に回して開け、通水します。
   ※このとき、適正流量になるよう流量を調節してください。詳細は「流量の調節」（P.23）を参照してください。

■電磁弁・ダイアフラムの点検・交換

取外し

1. 止水栓を右に回して閉め、水を止めます。
2. 1 度感知させて、止水している事を確認してください。
3. 専用リチウム電池を外します。

4. 電磁弁コネクターをセンサー側の電磁弁用コネクターから外します。
5. クリップリング（10）を外し、バルブ本体からホースもしくはゴムホースを外します。
6. クリップリング（16B）を外し、止水栓からバルブ本体を外して取り出します。

7. 電磁弁の止めねじを 4 本外して、電磁弁とダイアフラムを取り外します。

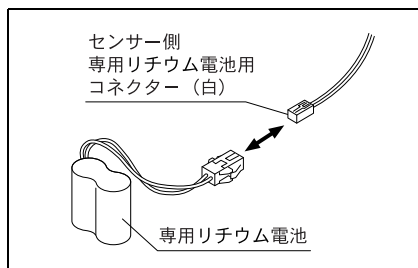
点検・交換

1. ダイアフラムの小穴にゴミ等がつまっていると電磁弁が正常に動作しないことがあります。その場合は、息を吹きかけるなどしてゴミを取り除いてください。
2. それでも動作が正常に戻らない場合は、ダイアフラム、または電磁弁を交換してください。
   ※ダイアフラムの小穴の位置は機能に関係ありません。

取付け

1. 取外しと逆の手順で取り付けます。
   ※止めねじを締める際は、均等に締まるよう締めた所から遠い順番に締めます。
   ※クリップリング（16B）は取り付ける方向が決まっています。開口側が図に示す方向になるようにして、しっかりと最後まで差し込んでください。
2. 止水栓を左に回して開け、通水します。
   ※このとき、適正流量になるよう流量を調節してください。詳細は「流量の調節」（P.23）を参照してください。

■専用リチウム電池（品番：A-4025）の交換

専用リチウム電池は、交換時期になりますと、センサーの赤色ランプが１秒間隔で点滅します。その場合は、専用リチウム電池をセンサー側のコネクターから外して交換してください。センサーの赤色ランプが点滅していない場合でも、正常に動作しない場合は専用リチウム電池が切れている可能性がありますので、電池を交換してください。

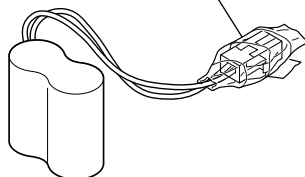
※専用リチウム電池は、電池切れにならなくても、４年を目安に交換してください。

※専用リチウム電池の保証期間は２年です。

⚠警告

専用リチウム電池の廃棄のしかたを誤ると、ショートして発熱・破裂・発火することがあり、ケガや火災の原因となります。以下のことを守り、地域自治体の定めた方法で正しく廃棄してください。

※電線を切らないでください。

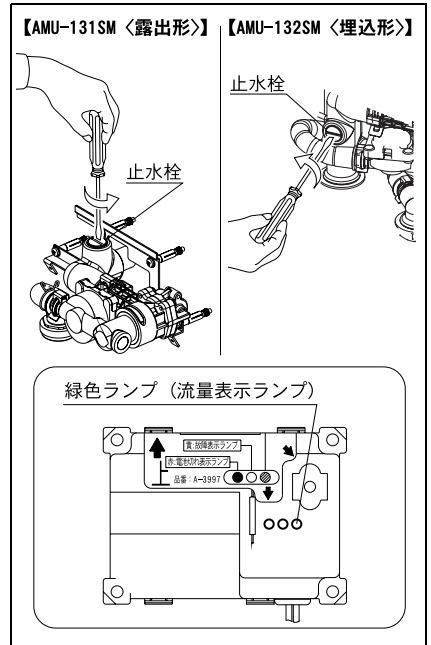
※外装のチューブを破らないでください。

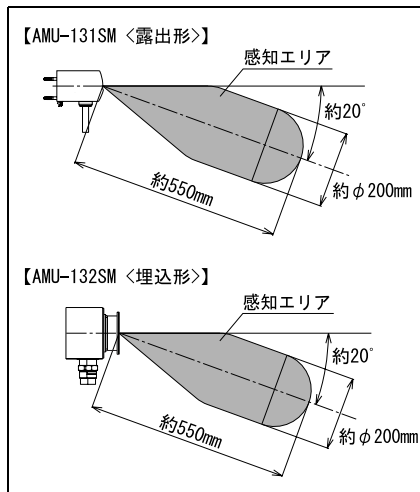
※コネクターをセロファンテープ等で絶縁してください。

■流量の調節

赤外線センサーに手をかざして本洗浄させ、洗浄している間に止水栓を開いて適正流量になるよう流量を調節します。
適正流量の目安は、センサーの緑色ランプ（流量表示ランプ）が点灯する流量です。
※実際の小便器への水の流れ具合を見ながら、鉢全面に水がまわるように調整してください。

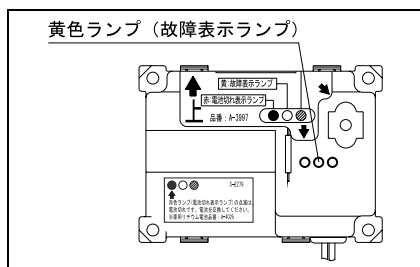
緑色ランプ（流量表示ランプ）の点灯状態

点灯状態	流　　量
遅い点滅	少なすぎる
点　　灯	適　　正
速い点滅	多すぎる

※洗浄直後および止水する寸前は、流量が下がるため、点滅する場合がありますが、故障ではありません。

■センサー感知について

本品は感知距離を調節することはできません。人が来た時のみ洗浄することを確認してください。
洗浄されない場合は正面の壁・アクセサリー類を感知しているなどが考えられるため、感知物を取り除く必要があります。

■センサー故障表示について

本品では、異常時に、センサーが自己判断で故障表示をします。センサー正面の黄色ランプ（故障表示ランプ）が点滅している場合、以下のことを確認してください。

・センサーの故障
・電磁弁コネクターの外れ、電磁弁の故障、電磁弁信号線の断線（電磁弁側・センサー側）
・発電器コネクターの外れ、発電器信号線の断線（発電器側・センサー側）

■洗浄モードの設定

洗浄モードは工場出荷時に次のように設定されています。

- 予備洗浄................. する
- 本洗浄................... AI 節水モード（2 ～ 4L）
- 設備保護洗浄............. 各節水モード対応
- 凍結防止................. しない

洗浄モードは必要に応じて変更することができます。各設定の選択可能な内容は以下に示すとおりです。

予備洗浄の設定

「予備洗浄する」、「予備洗浄しない」のいずれかに設定できます。

本洗浄の設定

1 ～ 2L の水量を流す「スーパー AI 節水モード」、または従来と同じ 2 ～ 4L の水量を流す「AI 節水モード」、常に 4L の水量を流す「固定モード」のいずれかに設定できます。

設備保護洗浄の設定

「各節水モード対応」、「24 時間毎 4L」、「しない」、「2 時間毎 4L」のいずれかに設定できます。「各節水モード対応」のときの洗浄仕様は以下の通りです。

- スーパー AI 節水モード.... 2 時間連続して使用者がいない場合、自動的に 2L 洗浄
- AI 節水、固定モード ...... 8 時間連続して使用者がいない場合、自動的に 4L 洗浄

※「24 時間毎 4L」、「しない」に設定した場合、排水管に尿石が溜まり、つまりやすくなります。また尿臭を感じる恐れがあります。よって、「各節水モード対応」での使用をおすすめします。

凍結防止機能の設定

「凍結防止しない」、「凍結防止する」のいずれかに設定できます。「凍結防止する」に設定した場合、冬季一般地での冷え込みによる製品の凍結破損を防止するため、外気温を検出し、一定時間間隔で自己吐水し、凍結しにくくします。

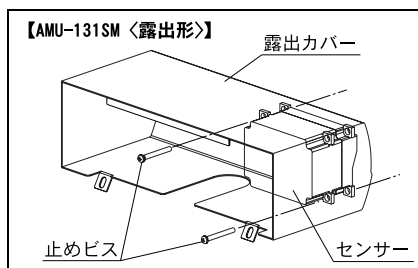
※寒冷地には対応しておりません。寒冷地で使用された場合、凍結により破損する恐れがあります。

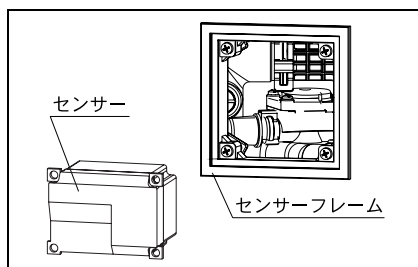
洗浄モードの設定変更は、以下の手順に従って行います。

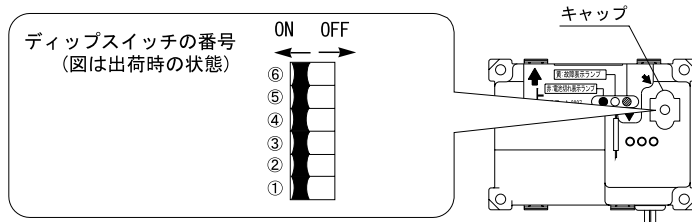
1. センサーを取り外します。（P. 26 参照）
2. センサー表側のディップスイッチを切り替えることにより、設定を変更します。（P. 27 参照）

センサーの取外し・取付け

〈露出形〉

1.「露出カバーの取外し・取付け〈露出形〉」（P. 16）を参照して、露出カバーを外します。
2. 露出カバーの裏側からセンサーの止めビス 2 本を外します。
3. センサーを取り外し、調節等を行ったら、逆の手順で元に戻します。
   ※センサーを露出カバーに取り付ける際、信号線や電源線をかみ込まないよう注意してください。
   ※センサーには上下があります。上下逆にはめ込まないよう注意してください。
4.「露出カバーの取外し・取付け〈露出形〉」（P. 16）を参照して、露出カバーを取り付けます。

〈埋込形〉

1.「表面プレートの取外し・取付け〈埋込形〉」（P. 18）を参照して、表面プレートを外します。
2. センサーフレームの内側にはめ込んであるセンサーを手前に引っぱって外します。
   ※ビス止めはしません。
3. センサーの調節等を行ったら、逆の手順で元に戻します。
   ※センサーをセンサーフレームにはめ込む際、信号線や電源線をかみ込まないよう注意してください。
   ※センサーには上下があります。上下逆にはめ込まないよう注意してください。

設定変更のしかた

1. センサーの表側にあるキャップを外し、小型のマイナスドライバー等でディップスイッチを左右にON・OFFさせて設定を変更します。各機能とそれに対応するスイッチの位置は下表に示すとおりです。

	機　能	動　作	
スイッチ ①	予備洗浄の設定		ON：予備洗浄する
			OFF：予備洗浄しない
スイッチ ② ③	本洗浄の設定	③ ②	AI節水モード
		③ ②	スーパーAI節水モード
		③ ②	機能なし（設定しないでください）
		③ ②	固定モード
スイッチ ④ ⑤	設備保護洗浄の設定	⑤ ④	各節水モード対応
		⑤ ④	設備保護洗浄しない
		⑤ ④	24時間毎4L
		⑤ ④	2時間毎4L
スイッチ ⑥	凍結防止の設定		ON：凍結防止しない
			OFF：凍結防止する

2. 設定が終わったら、外したキャップをつけた後、センサーを元の位置に取り付けます。
   ※センサーには上下があります。上下逆に取り付けないよう注意してください。

お手入れについて

普段のお手入れは、次のことに注意してください。

汚れは乾いた柔らかい布でふきとってください。それでも落ちないときは、水で布を湿らすか、石けん水を少し布に付けてふき、後はからぶきしてください。
また、次のものは使用しないでください。表面を傷める恐れがあります。

- クレンザー、磨き粉などの粒子の粗い洗剤
- 酸性洗剤、塩素系漂白剤
- ナイロンたわし、ブラシなど
- シンナー、ベンジンなどの溶剤

⚠警告	⚠注意
本製品に水をかけないでください。 ※発火・ショート・感電・故障の原因となります。	本製品には、トイレ用洗剤、住宅用洗剤、漂白剤、ベンジン、シンナー、トイレ用ウェットティッシュ、クレンザー、クレゾールを使用しないでください。 ※表面を傷め、また発火・ショート・感電・故障の原因となります。

修理を依頼される前に

故障かなと思ったら修理を依頼される前に、次の内容を点検し、調節してください。
それでも故障が直らない場合は、**止水栓を閉めてから**お近くの取扱店または当社支社やお客さま相談センター等へお問い合わせください。

現象	点検内容	点検結果	処置方法	参照ページ
水が出ない	断水中ではありませんか？	断水している。	回復するまで待つ。	−
	止水栓が開いていますか？	閉まっている。	止水栓を開き、流量を調節する。	流量の調節（P. 23）
	ストレーナーにゴミ等が付着していませんか？	付着している。	ゴミ等を除去する。	ストレーナーの点検・掃除（P. 19）
	センサー表面は汚れていませんか？	汚れている。	汚れをふき取る。	お手入れについて（P. 28）
	センサー前（感知範囲）に障害物はありませんか？	障害物がある。	障害物を取り除く。	−
	電磁弁コネクターは接続されていますか？	接続されていない。	電磁弁コネクターを接続する。	電磁弁・ダイアフラムの点検・交換（P. 20）
	電磁弁コードは断線していませんか？または、電磁弁が故障していませんか？ ※正常品の部材と交換して確認する。	断線している。 故障している。	電磁弁を交換する。	電磁弁・ダイアフラムの点検・交換（P. 20） 構成部品一覧（P. 34）
	センサー側の電磁弁用コードは断線していませんか？ ※正常品の部材と交換して確認する。	断線している。	センサーを交換する。	センサーの取外し・取付け（P. 26） 構成部品一覧（P. 34）
	黄色ランプ（故障表示ランプ）が１秒おきに点滅していませんか？	点滅している。	センサーを交換する。	
	センサーに専用リチウム電池は接続されていますか？	接続されていない。	専用リチウム電池を接続する。	専用リチウム電池（品番：A-4025）の交換（P. 22）
	センサーに専用リチウム電池は正しく接続されていますか？	正しく接続されていない。	専用リチウム電池を正しく接続する。	

現象	点検内容	点検結果	処置方法	参照ページ
水が出ない	専用リチウム電池の電源線は断線していませんか？ ※正常品の部材と交換して確認する。	断線している。	専用リチウム電池を交換する。	専用リチウム電池（品番：A-4025）の交換（P. 22） 構成部品一覧（P. 34）
	センサーの赤色ランプ（電池切れ表示ランプ）が１秒おきに点滅していませんか？	１秒おきに点滅している。（電池交換時期です。）		
	専用リチウム電池の電池切れではありませんか？	センサーの赤色ランプは点滅していないが、正常に動作しない。		
	センサー側の電源線は断線していませんか？または、センサーが故障していませんか？ ※正常品の部材と交換して確認する。	断線している。 故障している。	センサーを交換する。	センサーの取外し・取付け（P. 26） 構成部品一覧（P. 34）
水が止まらない	ダイアフラムにゴミがかんでいませんか？	ゴミがかんでいる。	ダイアフラムのゴミを取り除く。	電磁弁・ダイアフラムの点検・交換（P. 20） 構成部品一覧（P. 34）
	ダイアフラムの小穴にゴミがつまっていませんか？	小穴にゴミがつまっている。	ダイアフラムの小穴のゴミを取り除く。またはダイアフラムを交換する。	
	ダイアフラムが故障していませんか？ ※正常品の部材と交換して確認する。	故障している。	ダイアフラムを交換する。	
	電磁弁が故障していませんか？ ※正常品の部材と交換して確認する。	故障している。	電磁弁を交換する。	電磁弁・ダイアフラムの点検・交換（P. 20） 構成部品一覧（P. 34）
	センサーが故障していませんか？ ※正常品の部材と交換して確認する。	故障している。	センサーを交換する。	センサーの取外し・取付け（P. 26） 構成部品一覧（P. 34）
	黄色ランプ（故障表示ランプ）が１秒おきに点滅していませんか？	点滅している。		
流量が少ない	止水栓を閉め過ぎてはいませんか？	閉め過ぎている。	適正な流量まで開く。	流量の調節（P. 23）
	ストレーナーにゴミ等が付着していませんか？	付着している。	ゴミ等を除去する。	ストレーナーの点検・掃除（P. 19）

現象	点検内容	点検結果	処置方法	参照ページ
流量が多い	止水栓を開き過ぎてはいませんか？	開き過ぎている。	適正な流量までしぼる。	流量の調節 (P.23)
水が勝手に流れる	洗浄中に緑色ランプ（流量表示ランプ）が点灯、または点滅していますか？	点灯または点滅している。	正常です。 ※追加洗浄、設備保護洗浄、凍結防止の洗浄のいずれかの機能が働いています。これらの機能を解除したい場合は、洗浄機能の現在の設定を変更してください。	各機能の説明 (P.10) 洗浄モードの設定 (P.25)
	黄色ランプ（故障表示ランプ）が１秒おきに点滅していませんか？	点滅している。	センサーを交換する。	センサーの取外し・取付け (P.26) 構成部品一覧 (P.34)

仕様

【AMU-131SM〈露出形〉】

品番	**AMU-131SM**
外観寸法	80mm（縦）× 260mm（幅）× 120mm（奥行）
電源	自己発電式（※注）専用リチウム電池付
消費電力	常時 4W 以下　バルブ作動時 8W 以下
感知距離	約 550mm
感知幅	約 φ200mm
使用周囲温度	0 ～ 40 ℃　※寒冷地には対応しておりません。
給水圧力	**最低必要圧力：0.07MPa（流動時）、最高水圧：0.75MPa（流動時）**
給水接続口径	PJ1/2
取付ビス	AY-21W（4 本）M4 × 40mm
洗浄管	ヘリウズ差 0mm、30mm 2 本同梱（φ16mm × 140mm）
予備洗浄	1. あり、2. なし より選択可能（出荷時は 1 に設定）
本洗浄	1. スーパー AI 節水モード：1 ～ 2L 2. AI 節水モード：2 ～ 4L（出荷時は 2 に設定） 3. 固定モード：4L 固定
設備保護洗浄	1. スーパー AI 節水モード：2 時間連続して使用者がない場合、自動的に 2L 洗浄 2. AI 節水モード、固定モード：8 時間連続して使用者がない場合、自動的に 4L 洗浄 ※ この他に節水モードに関係なく、「2 時間毎 4L 洗浄」、「24 時間毎 4L 洗浄」、「しない」にも設定できます。ただし「24 時間毎 4L 洗浄」、「しない」に設定した場合、排水管に尿石が溜まり、つまりやすくなり、尿臭を感じる恐れがあります。また、発電量が減少してしまうため、専用リチウム電池の消耗が早くなります。
その他の節水モード	・本洗浄中に使用者を感知すると洗浄を中止。 ・感知後 4 秒以内に非感知の場合、本洗浄なし。
掃除機能	掃除用磁石スイッチ（付属品）で掃除洗浄ができます。 ※ OK-3RC（掃除用リモコン）には対応していません。
使用水	上水

※注：バックアップ用リチウム電池（品番：A-4025）の寿命は使用状況により異なります。器具保護のため、最長でも 4 年を目安に交換してください。

【AMU-132SM〈埋込形〉】

品番		**AMU-132SM**
外寸	センサーフレーム	115mm（縦）×115mm（幅）×32mm（奥行）
	ボックス	140mm（縦）×215mm（幅）×100mm（奥行）
電源		自己発電式（※注）専用リチウム電池付
消費電力		常時4W以下 バルブ作動時8W以下
感知距離		約550mm
感知幅		約φ200mm
使用周囲温度		0～40℃　※寒冷地には対応しておりません。
給水圧力		**最低必要圧力：0.07MPa（流動時）、最高水圧：0.75MPa（流動時）**
給水接続口径		PJ1/2
予備洗浄		1. あり、2. なし より選択可能（出荷時は1に設定）
本洗浄		1. スーパーAI節水モード：1～2L 2.AI節水モード　：2～4L（出荷時は2に設定） 3. 固定モード　：4L固定
設備保護洗浄		1. スーパーAI節水モード：2時間連続して使用者がない場合、自動的に2L洗浄 2.AI節水モード、固定モード：8時間連続して使用者がない場合、自動的に4L洗浄 ※この他に節水モードに関係なく、「2時間毎4L洗浄」、「24時間毎4L洗浄」、「しない」にも設定できます。ただし「24時間毎4L洗浄」、「しない」に設定した場合、排水管に尿石が溜まり、つまりやすくなり、尿臭を感じる恐れがあります。また、発電量が減少してしまうため、専用リチウム電池の消耗が早くなります。
その他の節水モード		・本洗浄中に使用者を感知すると洗浄を中止。 ・感知後4秒以内に非感知の場合、本洗浄なし。
掃除機能		掃除用磁石スイッチ（付属品）で掃除洗浄ができます。 ※OK-3RC（掃除用リモコン）には対応していません。
使用水		上水

※注：バックアップ用リチウム電池（品番：A-4025）の寿命は使用状況により異なります。器具保護のため、最長でも4年を目安に交換してください。

構成部品一覧

【AMU-131SM】

【AMU-132SM】

No.	品番	部品名
1	14-1103	発電器カバー
2	24-1011	ピンバンド
3	24-1017	クリップリング（16B）
4	26-90	ストレーナー
5	41-07	小ネジ（M4, L=10）
6	41-1068	座金付バネ座金組込小ネジ（M4, L=14）
7	41-388	バネ座金付小ネジ（M4, L=35）
8	41-77	小ネジ（M4, L=40）
9	43-306	φ16 直管
10	43-307	φ16 ヘリウズ管
11	50-40	洗浄管パッキン
12	50-191-1	O リング（P18）
13	50-381-1	O リング（P26）
14	50-59-3	O リング（P10）
15	50-67-1	O リング（P6）
16	50-79	O リング（P15）
17	72-1035	樹脂リング
18	72-124	リング
19	72-166-10	クリップリング（呼ビ 10）
20	A-3665	電磁弁
21	A-3669	ダイアフラム
22	A-4088	ホース
23	A-3674	表面プレート
24	A-3782	止水栓用スピンドル
25	A-3676	掃除用磁石スイッチ
26	A-3689	吸盤
27	A-3997	センサー
28	A-4022	発電器
29	A-4025	専用リチウム電池

アフターサービスについて

■修理を依頼される前に

商品が故障したら「修理を依頼される前に」(P.29) を参照してください。それでも故障が直らない場合は、お求めの販売店またはお近くの当社支社・営業所・お客さま相談センターにご相談ください。なお、不具合でなくても下記の場合は必ずご相談ください。そのままにしておくと思わぬ事故につながる恐れがあります。

・取扱説明書どおりに使用されても、まだ不明な点がある場合

⚠警告	
修理技術者以外の人は、絶対に分解したり修理・改造は行わないでください。 ※発火したり、異常作動してケガをすることがあります。	

■保証書をご覧ください

保証書（裏表紙）をご覧になって保証期間中か、保証期間を経過しているかを確認してください。

※保証書は、販売店で所定事項を記入してからお渡しいたしますから、記載内容をご確認いただき、大切に保管してください。

※なお、保証期間中でも有料修理となる場合がありますので、保証書をよくお読みください。

保証期間は取付けの日から2年間です。

■修理を依頼されるとき

【保証期間中の修理】

修理に際しては、必ず保証書をご提示ください。保証書の規定にしたがって修理させていただきます。

【保証期間経過後の修理】

修理によって機能が維持できる場合は、お客様のご要望により有料修理いたします。料金の内訳は、技術料＋出張料＋部品代です。

【連絡していただきたい内容】

1. ご住所・ご氏名・電話番号
2. 商品品番（AMU-131SM・AMU-132SM）
3. ご購入日（裏表紙の保証書をご覧ください）
4. 故障内容・異常の状況（できるだけ詳しく）
5. 訪問ご希望日

■補修用性能部品の最低保有期間

補修用性能部品の最低保有期間は、製造打切後 10 年です。保有期間経過後の修理では、部品がない場合がありますのでご了承願います。

※補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

■定期点検のおすすめ

有料となりますが、次のような場合は定期的に点検を受けていただくことをおすすめします。

- ご使用上支障がなくても長くお使いいただくため、お買上げより 3 年たったもの
- 温泉地域および海岸付近など、特に腐食をおこしやすいところで使用されるもの

定期点検については、（株）INAX メンテナンスまでご相談ください。
点検料金の内訳は、点検料（技術料）+ 出張料 + 部品代（交換した場合）です。

■商品について不明な点、およびアフターサービスについておわかりにならないとき

お求めの販売店またはお近くの当社支社・営業所・お客さま相談センターにご相談ください。

株式会社 INAX

使い方・お手入れ方法等、商品についてのお問い合わせは

(株) INAX「お客さま相談センター」

TEL 0120-1794-00
FAX 0120-1794-30

受付時間 平日 9:00～19:00
土日・祝日 10:00～18:00 (夏季、年末年始の休みは除く)

修理のご依頼は (本文の「アフターサービスについて」をお読みください)

お求めの販売店または
(株) INAXメンテナンス

TEL 0120-1794-11 受付時間 9:00～22:00（365日受付＆修理）
FAX 0120-1794-56

ホームページアドレス　http://www.i-mate.co.jp

保証書

本書は、本書記載内容で、無料修理を行うことをお約束するものです。
下記保証期間内に故障が発生した場合は、本書をご提示のうえ、お買い求め取扱店に修理をご依頼ください。
※取付日・お客様・取扱店の欄に記載のない場合は、無効になります。

品名または品番 小便器自動洗浄システム			
保証期間 取付日より 2ヶ年			
保証書番号		取付日 年　月　日	
お客さま	おなまえ		様
	おところ	おでんわ (　　)　－	

無料修理規定（保証規定）

1.「取扱説明書」・「ラベル」などの注意書きに従った正常な使用・維持管理状態で、保証期間内に故障した場合、無料修理いたします。
2. 無料修理をお受けになる場合、お買い求めの取扱店にご依頼のうえ、本書をご提示ください。
3. ご転居、ご贈答品などで、本書に記載の取扱店に修理を依頼できない場合、「取扱説明書」掲載の、もよりの当社支社などにご相談ください。
4. 保証期間内でも、以下の場合、有料修理とさせていただきます。
   - 用途以外（車両、船舶および使用頻度が極度に高い業務用など）に使用した場合の故障および損傷などの不具合
   - 指定業者や施工説明書などに基づかない施工および工事に起因する不具合
   - お客さまが適切な使用・維持管理を行わなかった事による故障および損傷などの不具合
   - 専門業者以外による移動・修理・分解などに起因する不具合
   - 建築躯体の変形（強度不足・ゆがみ）などの製品以外の不具合に起因する当該製品の不具合
   - 経年変化使用に伴う外観上の現象（塗装の色あせ、もらい錆など）または使用に伴う消耗部品の摩耗などにより生じる不具合
   - 海岸付近、温泉地などの地域における腐食性の空気環境および公害環境（煤煙、塩害、砂塵、各種金属粉、硫化水素ガスなど各種ガス）に起因する不具合
   - 小動物（犬、猫、ねずみ、昆虫など）の行為または蔓（つる）や根などの植物の害に起因する不具合
   - 天災地変（火災、爆発などの事故、落雷、地震・噴火・風水害・津波、地盤沈下、凍結、雪害など）に起因する不具合による故障および損傷
   - 戦争・暴動などの破壊行為または犯罪などの不法行為に起因する破損や不具合
   - 自然現象や住環境に起因する結露・染み出し・かびなどの現象
   - 消耗品（パッキン類）、配管中の異物の詰まりなどによる故障および損傷
   - 温泉水、井戸水などで水道法に定められた飲料水の水質基準に適合しない水を給水したことに起因する故障および損傷不具合
   - 寒冷地仕様でない製品の場合の凍結による故障および損傷
   - 給水・給湯配管の錆、砂やごみなどの異物の配管内流入および水あか固着に起因する不具合
   - 電気・給水等の供給で指定された以外の環境（異常ガス圧、異常電源・電圧・周波数、異常電磁波、異常水圧・水質、音、振動等）に起因する故障および損傷などの不具合
   - 保証書の期限切れまたは提示がない場合
   - 本書にお取付日・お客さまのお名前・取扱店名の記入のない場合、あるいは字句の書き替えられた場合
5. 本書は日本国内においてのみ有効です。
6. 本書は再発行いたしませんので、紛失しないように大切に保管してください。

本書は、本書に明示した期間、条件のもとにおいて、無料修理を行うことをお約束するものです。従って、本書によって、お客様の法律上の権利を制限するものではありません。
保証期間経過後の修理など、ご不明の場合、お買い求めの取扱店またはもよりの当社支社・営業所にお問い合わせください。
修理に必要な補修用性能部品の保有期間は、製造打切後 10ヶ年です。

年	月	日	損傷と処置	サービス担当者

取扱店（店名・住所・TEL）

株式会社 INAX
愛知県常滑市鯉江本町 〒479-8585
TEL(0569)35-2700（代表）